

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 2

Издается с 1984 г.

Уважаемые читатели!

Редакция н/т сборника «Вопросы атомной науки и техники» серии «Теоретическая и прикладная физика» информирует о том, что начиная со 2-го полугодия 2008 г. журнал распространяется согласно новым правилам подписки.

Теперь подписаться на сборник можно во всех отделениях связи России по каталогу Агентства «Роспечать», раздел «Периодические издания НТИ», подписной индекс 72246.

Цена одного журнала – 200 руб.

В год издается 4 выпуска.

По всем вопросам обращаться по адресу:

607188 г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37, РФЯЦ-ВНИИЭФ, ИТМФ.

Редакция журнала ВАНТ, сер. «Теоретическая и прикладная физика».

Тел. (83130)7-54-96; e-mail: kul@otd68.vniief.ru

Главный редактор Ю. А. Трутнев

Редакционная коллегия:

Е. Н. Аврорин – зам. главного редактора, М. В. Горбатенко, Н. В. Лычагина –
ответственный секретарь, Б. А. Надыкто – зам. главного редактора, А. В. Певницкий,
В. А. Симоненко, В. П. Соловьев, С. А. Холин, А. К. Чернышев

Горбатенко М. В. Частицы со спином $\frac{1}{2}$ и 11-мерное Риманово пространство	3	Gorbatenko M. V. Particles with spin $\frac{1}{2}$ and the 11-dimension Riemannian space	3
Незнамов В. П., Сафронов И. И., Шемарулин В. Е. Стационарные связанные состояния фермионов в поле Райсснера–Нордстрёма	12	Neznamov V. P., Safronov I. I., Shemarulin V. E. Stationary bound states of fermions in the Reissner-Nordström field	12
Незнамов В. П., Шемарулин В. Е. Особенности движения частиц со спином $\frac{1}{2}$ в аксиально-симметричном поле Керра–Ньюмена.	41	Neznamov V. P., Shemarulin V. E. Singularities of half-spin particle motion in the Kerr-Newman axial symmetric field.	41
Жмайло В. А., Софронов В. Н., Янилкин Ю. В. Тестовые задачи магнитной гидродинамики.	55	Zhmailo V. A., Sofronov V. N., Yanilkin Yu. V. Magnetohydrodynamic test problems.	55

Редактор *Н. П. Мишкина*

Компьютерная подготовка оригинала-макета *Н. В. Мишкина*

Подписано в печать 00.00.2017 Формат $60 \times 84 \frac{1}{8}$

Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~ Уч.-изд. л. ~

Тираж 1000 экз. Зак. тип. 0000-2017 4 статьи Индекс 72246

Отпечатано в ИПЦ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
607188, г. Саров Нижегородской области